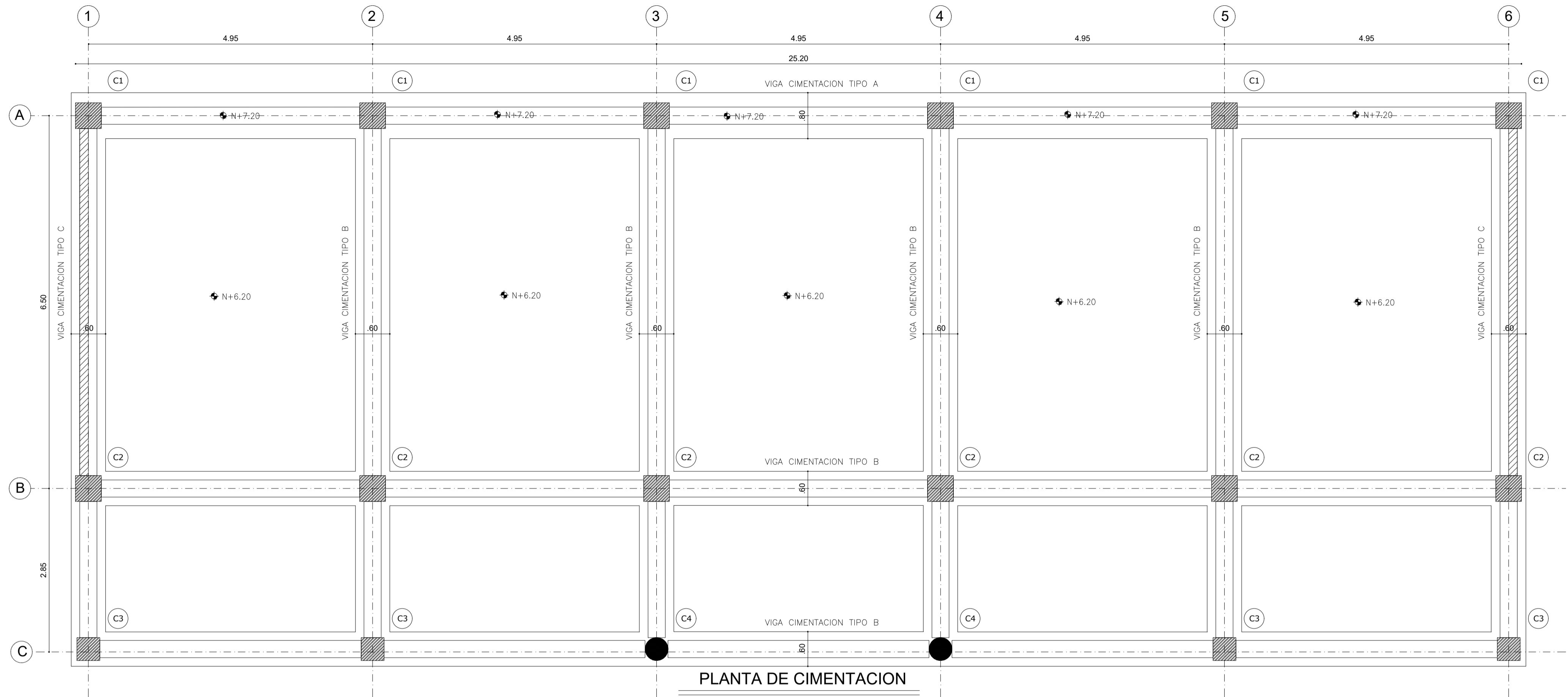


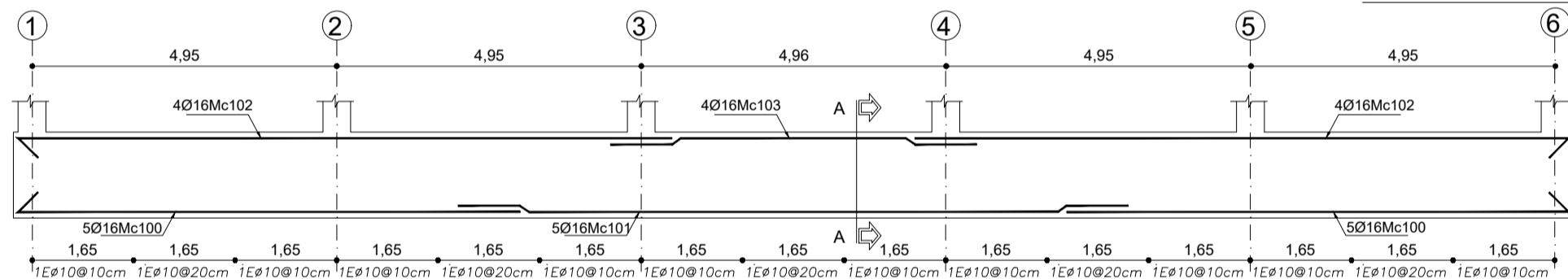
SALA DE PROFESORES

PLANTA DE CIMENTACIÓN



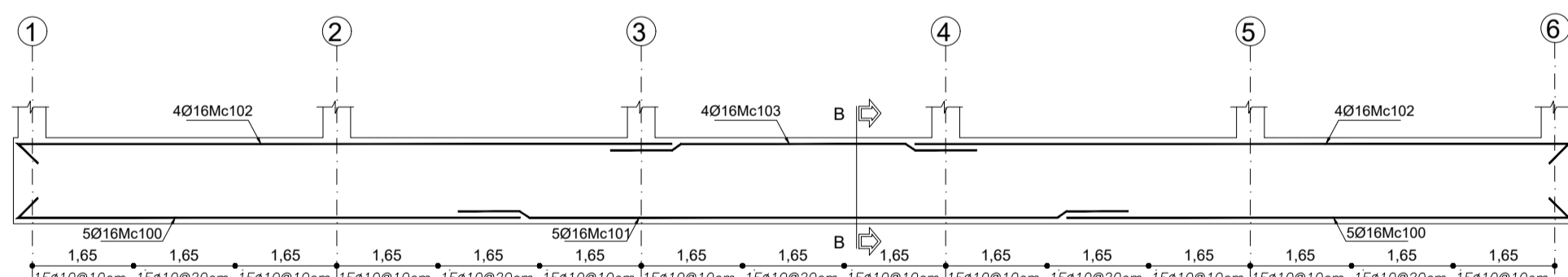
PLANTA DE CIMENTACION

ESCALA 1:50



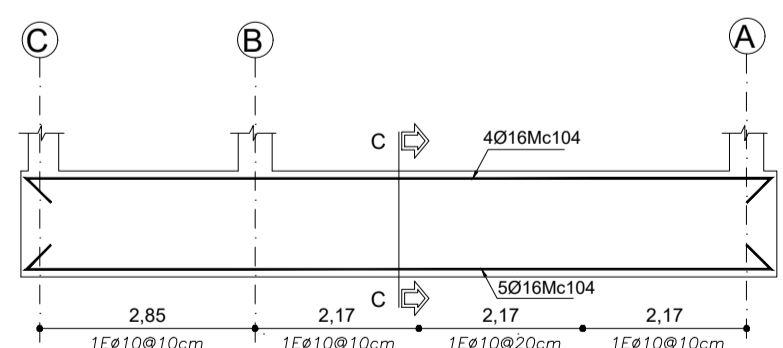
VIGA DE CIMENTACIÓN TIPO A EJE A

ESCALA H.1:100, V.1:50



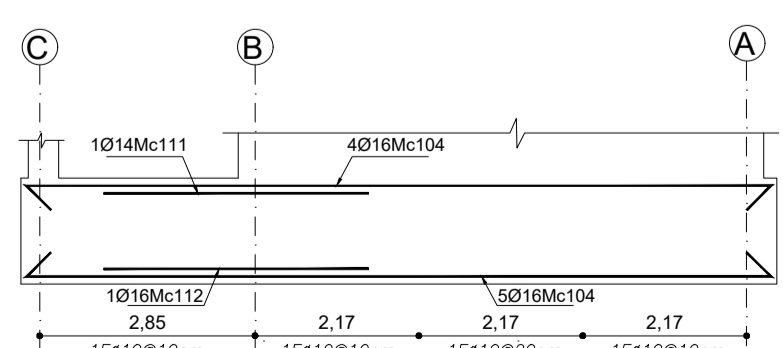
VIGA DE CIMENTACIÓN TIPO B EJE B-C

ESCALA H. 1:100; V. 1:50



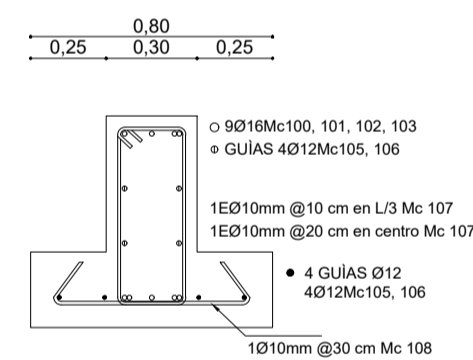
VIGA DE CIMENTACIÓN TIPO B EJE 2-3-4-5

ESCALA: H. 1:100; V. 1:50



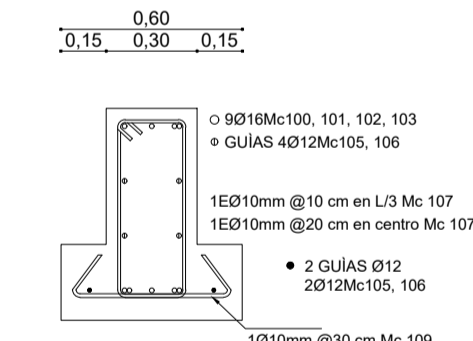
VIGA DE CIMENTACIÓN TIPO C EJE 1-6

ESCALA: H. 1:100; V. 1:50



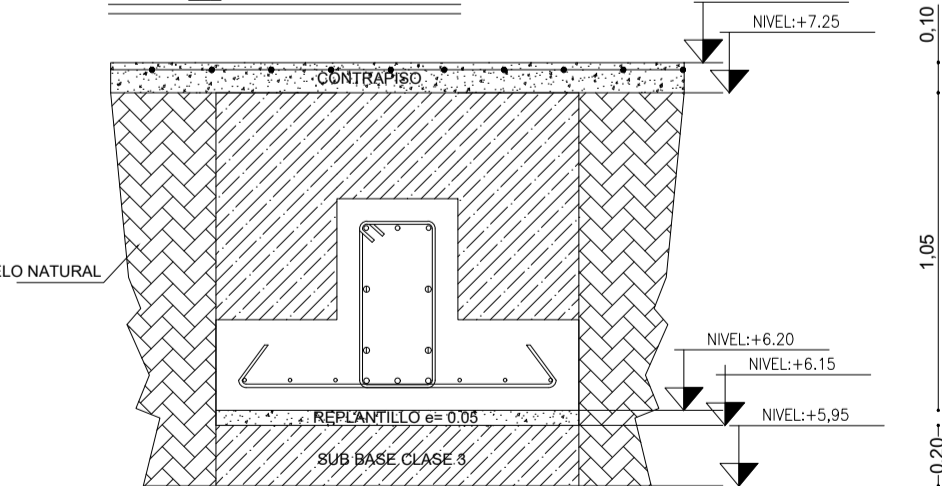
CORTE A-A

ESCALA 1:25 N+6,20



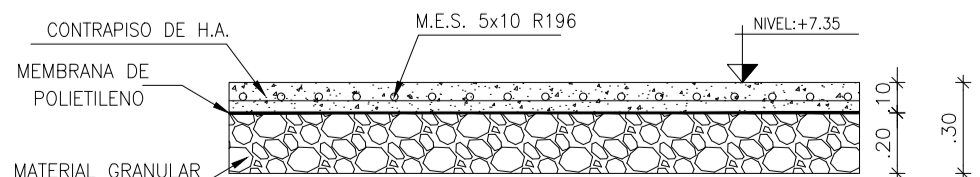
CORTE B-B

ESCALA 1:25 N+6,20



CORTE TIPO DE VIGA DE CIMENTACIÓN

ESCALA 1:25



DETALLE CONTRAPISO

ESCALA 1:25

PLANILLA DE HIERROS												
Mc	Tipo	Ø (mm)	No.	DIMENSIONES					LONG. Desar. (m)	LONG. TOTAL (m)	PESO (Kg)	
				a	b	c	d	g1				g2
VIGAS DE CIMENTACION												
100	L	16	30	8.15	0.20					8.35	230.50	395.37
101	I	16	15	10.90						10.90	163.50	258.06
102	L	16	24	10.65	0.20					10.85	260.40	411.00
103	I	16	12	5.95						5.95	71.40	112.69
104	C	16	54	9.85	0.20	0.20				10.25	553.50	873.61
105	I	12	48	10.65						10.65	511.20	453.85
106	I	12	18	5.95						5.95	107.10	95.09
107	O	10	1164	0.20	0.60	0.20	0.60	0.10	0.10	1.80	2095.20	1291.77
108	C	10	84	0.70	0.20	0.20				1.10	52.40	56.97
109	C	10	366	0.50	0.20	0.20				0.90	329.40	203.09
110	I	12	36	9.85						9.85	354.60	314.82
111	I	14	2	3.50						3.50	7.00	8.46
112	I	16	2	3.50						3.50	7.00	11.05
RESUMEN DE MATERIALES												
Ø (mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	
W (Kg/m)	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.853	4.834	6.313	
L (m)		2517.00	972.90	7.00	1306.30							
PESO (Kg)		1551.83	863.78	8.46	2061.79							
Wtot (Kg) =		4485.83										

RESUMEN DE MATERIALES

ACERO DE REFUERZO

Wtot (Kg) = 4485.83

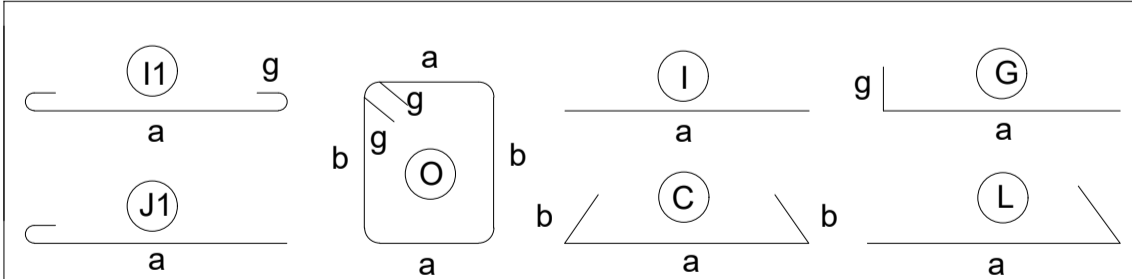
HORMIGON f'c = 180 Kg/cm2

REPLANTILLO (m3) = 3.96

HORMIGON f'c = 240 Kg/cm2

VIGAS CIMENTACION (m3) = 36.49

TIPO DE HIERROS



ESPECIFICACIONES TECNICAS

MATERIALES:

- RESISTENCIA DEL HORMIGÓN: f'c = 240 Kg/cm2
- LÍMITE DE FLUENCIA DEL ACERO: fy = 4,200 Kg/cm2
- CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO: qa = 7.20 T/m2

NOTAS IMPORTANTES:

- LOS ACOTADOS PREVALECE SOBRE LAS MEDIDAS A ESCALA.
- EN MATERIALES NO SE CONSIDERA DESPERDICIO.
- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE VARILLAS SERÁ DE 7.00 cm EN TODO LO QUE CORRESPONDE A CIMENTACIÓN Y 4.00cm EN EL RESTO DE ESTRUCTURA.
- EN LAS CARAS DE LOSA EXPUESTAS A LA INTemperie SE COLOCARÁ UNA MALLA ELECTROSOLDADA DE 106mm@10cm.
- LAS VARILLAS QUE CRUZAN DUCTOS SE DOBLARÁN EN SITIO SIN CORTARLAS.
- LAS VARILLAS SE TRASLAPARÁN MÍNIMO 60Øb Y EN LOS LUGARES ESPECIFICADOS EN EL PLANO.
- EN EL PERÍMETRO DE LOS DUCTOS SE COLOCARÁ UNA CADENA DE AMARRE CON CUATRO VARILLAS (DOS SUPERIORES Y DOS INFERIORES) DE Ø10 Y ESTRIBOS DE 1Ø10@15cm, CON EXCEPCIÓN DE LOS SITIOS EN DONDE LOS PLANOS SEÑALEN OTRO REFUERZO.
- EN OBRA SE VERIFICARÁ LA CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO. SI NO CUMPLE CON LO ESPECIFICADO EN ESTOS PLANOS INDISPENSABLEMENTE SE REIDISEÑARÁ LA CIMENTACIÓN.
- EL CONSTRUCTOR VERIFICARÁ LA PLANILLA DE HIERROS ANTES DE SU FABRICACIÓN.



RESPONSABLES:

ARQ. PABLO ESTEBAN OCHOA
DIRECTOR DE PROYECTO
SONDEOS ESTRUCTURALES Y
GEOTECNIA S.A. - ECUADOR
SEG INGENIERIA - ECUADOR

HERNÁN ERAZO VILLACRESES
ADMINISTRADOR DE CONTRATO
BIRF-8542-SBCC-CF-2018-018

ING. EDUARDO TORRES
INGENIERO ESTRUCTURAL DISEÑADOR

ING. FERNANDO MAYA
ESPECIALISTA ESTRUCTURAL
MINESUD

ESQUEMA DEL PROYECTO:



PROYECTO:

BIRF-8542-SBCC-CF-2018-018

* CONSULTORÍA PARA INTERVENCIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE
Y PROPUESTA PARA LA REPOTENCIACIÓN DE LA UNIDAD EDUCATIVA 23 DE
JUNIO, UBICADA EN EL CANTÓN BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS *

UNIDAD EDUCATIVA:

UNIDAD EDUCATIVA 23 DE JUNIO

CANTÓN:

BABA

PROVINCIA:

LOS RÍOS

CONTIENE:

PLANTA CIMENTACION - DETALLES
SALA DE PROFESORES

ESCALA:

SEÑALADA

FECHA:

2020

LÁMINA N.º

ES-DE-1/2

SELLOS MUNICIPALES: